A CTAS	COLUMN OF CHILD IN CAPACITOR IN COLUMN OF CHILD IN CAPACITOR IN COLUMN OF CHILD IN CAPACITOR IN					
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ H01L31/042, H01L33/00						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
	OS SEARCHED					
Minimum o	documentation searched (classification system followe	d by classification symbols)				
	.Cl ⁷ H01L31, 33					
Documenta	tion searched other than minimum documentation to t					
Jits	uyo Shinan Koho 1940-1996	Toroku Jitsuyo Shinan Koh	o 1994-2002			
Koka	i Jitsuyo Shinan Koho 1971-2002	Jitsuyo Shinan Toroku Koh	o 1996–2002			
Electronic o	data base consulted during the international search (na	me of data base and, where practicable, sea	rch terms used)			
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where a	ppropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
Y	JP 9-162434 A (Hitachi, Ltd	-),	1-13			
	20 June, 1997 (20.06.97), (Family: none)	, ,				
Y	WO 98/15983 A (Josuke NAKATA	Δ1.	1-13			
· ·	16 April, 1998 (16.04.98),]	* T-			
	& AU 9672278 A & EE	9 866506 A				
1	& CN 1194727 A & JE	P 10-517366 A				
	& KR 99063830 A & US & TW 418544 A	5 6204545 B				
Y						
1	JP 2001-168369 A (Josuke NAF 22 June, 2001 (22.06.01),	(ATA),	1-13			
1	(Family: none)					
		·				
	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
"A" docume	categories of cited documents: nt defining the general state of the art which is not	"T" later document published after the inter priority date and not in conflict with the	e application but cited to			
"E" earlier d	red to be of particular relevance document but published on or after the international filing	"X" understand the principle or theory unde document of particular relevance; the cl	rlying the invention laimed invention cannot be			
"L" docume	ent which may throw doubts on priority claim(s) or which is	considered novel or cannot be considered step when the document is taken alone	ed to involve an inventive			
special i	establish the publication date of another citation or other reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the cl considered to involve an inventive step	when the document is			
"O" docume means	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or other	combined with one or more other such combination being obvious to a person	documents, such			
"P" docume than the	ont published prior to the international filing date but later priority date claimed	"&" document member of the same patent fa				
	ctual completion of the international search	Date of mailing of the international search				
29 Ju	ıly, 2002 (29.07.02)	13 August, 2002 (13.	.08.02)			
Name and mailing address of the ISA/ Authorized officer						
	nese Patent Office	Audionzed officer				
Facsimile No		Telephone No	i			



	ation). DÖCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	T
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2001-210848 A (Mitsui High-tec Inc.), 03 August, 2001 (03.08.01), (Family: none)	1-13
A	<pre>JP 2001-156315 A (Mitsui High-tec Inc.), 08 June, 2001 (08.06.01), (Family: none)</pre>	1-13
A	JP 2001-102618 A (Sony Corp.), 13 April, 2001 (13.04.01), (Family: none)	1-13
A	JP 2000-22184 A (Nippon Telegraph And Telephone Corp.), 21 January, 2000 (21.01.00), (Family: none)	1-13
A	JP 5-36997 A (Sanyo Electric Co., Ltd.), 12 February, 1993 (12.02.93), (Family: none)	1-13
A	US 4691076 A (Levine), 01 September, 1987 (01.09.87), & CN 86100381 A & US 4806495 A & CN 1041244 A & CN 1042275 A & CN 1044874 A & JP 61-124179 A & JP 6-13633 A	1–13
		·

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1998)

Int. Cl' H01L31/042, H01L33/00

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl7 H01L31, 33

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1940年-1996年

日本国公開実用新案公報 1971年-2002年

日本国登録実用新案公報 1994年-2002年

日本国実用新案登録公報 1996年-2002年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

関連すると認められる文献

リアン 関連する 引用文献の カテゴリー*	3と 1800 34 103 文献	関連する
カノユリーネ	が一角の一角の間がが、一角では、この角形を表示して、この角形が表示	請求の範囲の番号
Y	JP 9-162434 A (株式会社日立製作所)	1-13
	1997.06.20 (ファミリーなし)	
Y	WO 98/15983 A (中田 仗祐)	1-13
_	1998.04.16	
	& AU 9672278 A & EP 866506 A	
	& CN 1194727 A & JP 10-517366 A	
	& KR 99063830 A & US 6204545 B	
	& TW 418544 A	
	•	

|x| C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献 (理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

29.07.02

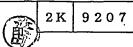
国際調査報告の発送日

13.08.02

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員) 浜田 聖司



電話番号 03-3581-1101 内線 3254

	国际制度報告 国際出願番号 PCT/JP0	2/00251
C (続き). 引用文献の	関連すると認められる文献	
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 2001-168369 A (中田 仗祐) 2001.06.22 (ファミリーなし)	1-13
A	JP 2001-210848 A (株式会社三井ハイテック) 2001.08.03 (ファミリーなし)	1-13
A	JP 2001-156315 A (株式会社三井ハイテック) 2001.06.08 (ファミリーなし)	1-13
A	JP 2001-102618 A (ソニー株式会社) 2001.04.13 (ファミリーなし)	1-13
A	JP 2000-22184 A (日本電信電話株式会社) 2000.01.21 (ファミリーなし)	1-13
A	JP 5-36997 A (三洋電機株式会社) 1993.02.12 (ファミリーなし)	1-13
A	US 4691076 A (Levine) 1987. 09. 01 & CN 86100381 A & US 4806495 A & CN 1041244 A & CN 1042275 A & CN 1044874 A & JP 61-124179 A & JP 6-13633 A	1-13